

Tecnológico Nacional De México Instituto Tecnológico De Milpa Alta II



Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:
Mean Stack Para Front-end

Unidad 1 Examen "Juego en Javascript"

Estudiante: Martínez Zaragoza Laura Itzel

> Profesor: Roldan Aquino Segura

1.-Lo primero que se realizó fue crear la plantilla de html en donde colocaremos el título del juego, la imagen, el estilo de la pagina que es el css y en donde se va mostrar las pistas al usuario de igual manera el archivo de js en donde se realizará en funcionamiento del juego.

2.-De igual manera realizamos los estilos que tendrá nuestra pagina en la web que el color del body, centrado de la imagen y texto.

3.-Creamos un archivo llamado funciones.js es en donde se realiza la lógica de juego, en donde crearemos las funciones para cada operación que se necesite.

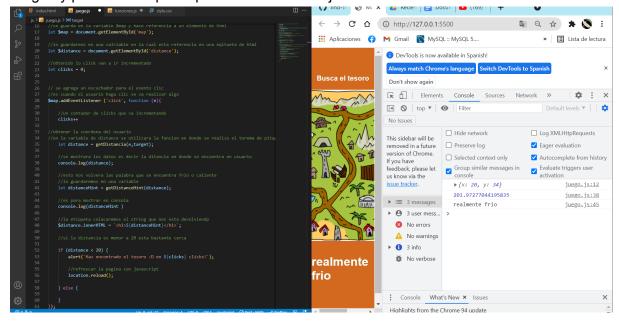
```
| Part |
```

4.- Se realizó en la primera función crear los números aleatorios con las medidas de ancho y largo de la imagen para tener un límite, en la cual fueron las coordenadas del tesoro.

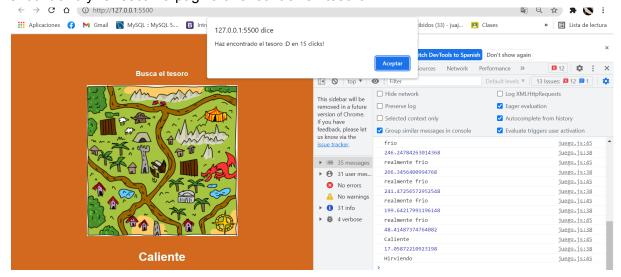
5.-El la segunda función se realizó para obtener la distancia de los puntos de los ejes x y las ejes Y, mediante la operación del teoremas de pitágoras mediante el clic del mouse calcular el punto.

6.-Se realizó la tercera función en donde el usuario al hacer clic encontrará pistas si está cerca o lejos mediante la distancia, en la cual se utilizó la estructura de decision.

7.-Creamos otro archivo llamado juego.js en donde se llamará las funciones creadas en la cual solo para poder visual en la consola en donde se encuentra las coordenadas del tesoro, también la distancia que se encuentra el usuario a dar clic en cualquier parte de la imagen y por último la pista que si está cerca o lejos.



8.-Al final se agregó un alert por si encuentra el tesoro y cuantos clics realizó para encontrarlo y refrescar la página al encontrar en tesoro.



Funcionamiento del juego

9.-Jugamos el juego para encontrar el tesoro en la cual nos daban las pistas que estábamos caliente del tesoro



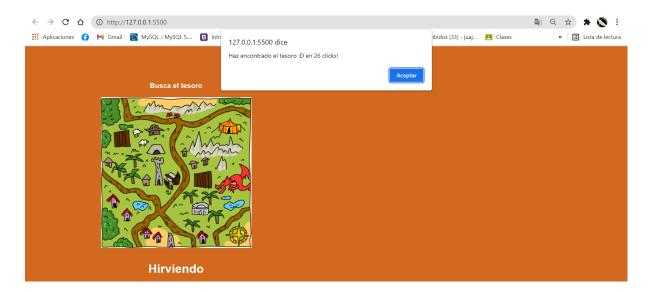
10.-Lo intentamos realizamos otro clic nos dio la pista que estábamos más cerca del tesoro



11.-Volvimos a intentar y nos alejamos del tesoro y estábamos realmente fríos.



12.-Hasta que al final encontramos el tesoro realizamos 26 clics para encontrar el tesoro y nos aviso mediante el alert que agregamos.



Conclusión: Lo que se aprendió fue en como poner el práctica el manejo de funciones de otra version mas actual que fue la funcion de fecha, de igual cómo poder calcular las distancias de los puntos utilizando la biblioteca de Math y como pasarlos de decimales a enteros, realizar la manipulación de una imagen de mapas de tan solo dando clic puedes encontrar las distancias y al final crear un juego en javascript usando programación sencilla y poder ejecutar sin ningún problema.